

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**научного сотрудника**  
в лаборатории физики сегнетоэлектричества и магнетизма  
**Вакансия VAC 149355**

**Тематика исследований**

Разработка и исследование функциональных материалов на основе двойных перовскитов  $AB'B''O_3$  в области накопления энергии, электромеханики и электрооптики.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке и исследованиям функциональных материалов на основе системы двойных перовскитов  $AB'B''O_3$  для создания электромеханических устройств, элементов памяти и электрооптических элементов в составе коллектива лаборатории, включая:

- подбор и оптимизация условий для синтеза керамики и монокристаллов двойных перовскитов с 3d магнитными ионами переменной валентности с различным химическим и фазовым составом;
- исследование состава, структуры, морфологии кристаллов  $AB'B''O_3$  методами рентгеновской дифрактометрии;
- исследование динамики решетки синтезированных соединений и анализ экспериментальных данных, полученных с помощью комбинационного рассеяния света методами теоретико-группового анализ.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

- индекс Хирша не менее 2;
- наличие публикаций (не менее 7) в том числе в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах квартиля Q1;
- наличие опыта самостоятельной работы на следующем оборудовании: муфельные печи для высокотемпературного синтеза керамики и роста монокристаллов, подготовка и расчет составов для синтеза новых соединений, рамановский спектрометр.
- наличие опыта обработки и интерпретации данных спектров неупругого рассеяния света;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах.
- наличие ученой степени кандидата физ.-мат. наук

**К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы**

- ☐ копии документов о высшем профессиональном образовании;
- ☐ копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания;
- ☐ сведения о научной (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43 950 руб.

СТАВКА: 0.5

Срок трудового договора – 5 лет

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.